

## 產品資料表

# Sarnafil® S 327-15 L

### 機械式固定聚合物PVC屋頂防水膜

#### 說明

Sarnafil® S 327-15 L (厚度1.5mm) 是一種聚酯增強的多層合成屋頂PVC防水板，含有EN 13956 / GB 12952 中的防紫外線劑。Sarnafil® S 327-15 L 可使用熱風焊接於屋頂，專為直接外露設計，可適用於全球氣候條件。

#### 使用範圍

Sarnafil® S 327-15 L 只能由熟練的專業人士使用。

防水膜應用於：

- 機械式固定屋頂系統

#### 特性/優點

- 歷經數十年考驗的高性能
- 漆面塗層
- 永久耐紫外線照射
- 永久抗風
- 耐受所有常見的環境影響
- 可熱風焊接
- 無需明火設備
- 高水氣滲透性
- 可回收

#### 產品資訊

產品聲明 EN 13956: 屋頂聚合物防水膜  
GB 12952: Type P

化學成分 聚氯乙烯 (PVC)

包裝 Sarnafil® S 327-15 L 標準捲材單獨以藍色PE鋁箔包裹

包裝單位	參考報價單
捲材長度	20.00 m
捲材寬度	2.00 m
捲材重量	78.00 kg

最佳保質期 自生產日起5年

#### 環境資訊

- 符合 LEED v4 SSc 5 標準 (選項 1) : 減少熱島 - 屋頂 (僅白色)
- 符合 LEED v4 MRc 3 (選項 2) : 建築產品聲明和優化 - 原材料資源
- 符合 LEED v4 MRc 4 (選項 2) : 建築產品聲明和優化 - 材料成分 (僅限淺灰色和白色)

#### 認證/標準

- 拉伸強度、斷裂伸長率、尺寸穩定性和水密性測試 EN 13956 : 2012, Sarnafil® S 327-15 L, Sika, 測試報告編號RS19-21系列
- CE標誌和性能聲明符合EN 13956 - 用於屋頂防水的聚合物板材

#### 產品資料表

Sarnafil® S 327-15 L  
二月 2023, 版本 01.01  
020905012000155003

## 儲存條件

產品必須儲存在未開封和未損壞的原始包裝中，+5°C至+30°C間乾燥環境。存放在水平處。在運輸或儲存過程中，請勿將捲筒的棧板堆疊在彼此之上，也不要堆疊在任何其他材料的棧板下。

特徵/顏色	表面	光澤
	顏色	
	上層表面	白色
	下層表面	深灰色
上層表面顏色可依要求提供，需遵守最低起訂量		
可見缺陷	通過	(EN 1850-2)
長度	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
寬度	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
有效厚度	1.5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
總厚度	1.5 mm (-5 % / +10 %)	(GB 12952)
筆直性	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
平整度	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
每單位面積的質量	1.9 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## 系統資訊

### 系統結構

根據屋頂設計，可考慮使用以下產品：

- Sarnafil® G 410-15 L Sheet 用於細部
- Sarnafil® Metal Sheet PVC
- Sarnabar® / Sarnafast® / S-U Bar
- S-Welding Cord PVC
- Sarnacol® 2170 (接觸黏著劑)
- Sarna Seam Cleaner
- Sarna Cleaner

輔助產品：例如預製件、屋頂排水管、擋板、走道墊、裝飾型材、保護板。

### 相容性

與瀝青、焦油、脂肪、油、含溶劑材料和其他塑膠材料直接接觸時不相容，如發泡聚苯乙烯 (EPS)、擠出聚苯乙烯 (XPS)、聚氨酯 (PUR)、聚異氰酸酯 (PIR) 或酚醛泡沫 (PF)。這些材料可能會對產品性能產生不利影響。

## 技術資料

抗衝擊性	堅硬基材	≥ 600 mm	(EN 12691)
	軟性基材	≥ 900 mm	
	通過		(GB/T20624.2)
抗冰雹能力	剛性基材	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	軟性基材	≥ 30 m/s	
	通過		
抗靜載重能力	軟性基材	≥ 20 kg	(EN 12730)
	剛性基材	≥ 20 kg	
	通過		(GB/T328.25)
拉伸強度	縱向(md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	橫向(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	
	縱向(md) <sup>1)</sup>	≥ 250 N/cm	(GB/T328.9)
	橫向(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 250 N/cm	
<sup>1)</sup> md = 縱向 <sup>2)</sup> cmd = 橫向			

### 產品資料表

Sarnafil® S 327-15 L  
二月 2023, 版本 01.01  
020905012000155003

Elongation at maximum tensile stress	縱向 (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %		(GB/T328.9)
	橫向(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %		
	1) md = 縱向 2) cmd = 橫向			
伸長率	縱向 (md) <sup>1)</sup>	≥ 12 %		(EN 12311-2)
	橫向(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 12 %		
	1) md = 縱向 2) cmd = 橫向			
撕裂強度	縱向(md) <sup>1)</sup>	≥ 200 N		(EN 12310-2)
	橫向(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 200 N		
	縱向 (md) <sup>1)</sup>	≥ 250 N		(GB/T328.19)
	橫向(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 250 N		
	1) md = 縱向 2) cmd = 橫向			
接縫抗剝離性	失效模式 : C, 接縫無失效 ≥ 3 N/mm			(EN 12316-2) (GB/T328.21)
接縫抗剪性	≥ 800 N/50 mm			(EN 12317-2)
尺寸穩定性	縱向 (md) <sup>1)</sup>	≤  0.4  %		(EN 1107-2)
	橫向 (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.4  %		
	縱向(md) <sup>1)</sup>	≤  0.5  %		(GB/T328.13)
	橫向(cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.5  %		
	1) md = 縱向 2) cmd = 橫向			
陽光反射率	0.80			(GJB 2502.2)
	顏色	初始值	三年後	測試機構
	白色	0.844	0.702	Intertek
陽光反射指數	顏色	初始值		(ASTM E 1980)
	白色	108		
	顏色	初始值	三年後	測試機構
	白色	104	85	Intertek
溫度輻射	顏色	初始值	三年後	測試機構
	白色	0.85	0.88	Intertek
低溫彎折性	≤ -25 °C			(EN 495-5)
	無裂痕			(GB/T328.15)
吸水性	潮濕重量	≤ 4 %		(GB 12952)
	乾燥重量	≥ -0.4 %		
水密性	通過			(EN 1928) (GB/T328.10)
水氣傳輸	μ = 15 000			(EN 1931)
包含水的液態化學物質影響	斷裂強度保持	≥ 85%		(GB 12952)
	斷裂伸長率	≥ 80 %		
	低溫彎折	通過		
抗UV性能	通過 (> 5000 h / grade 0)			(EN 1297)
抗候性	斷裂強度維持	≥ 85 %		(GB/T18244)
	斷裂伸長率	≥ 80 %		
	低溫彎折	無裂痕		

## 熱老化後的特性保持率

斷裂強度維持

≥ 85 %

(GB/T18244)

斷裂伸長率

≥ 80 %

低溫彎折

通過

## 外部防火性能

$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$

(EN 1187)

(EN 13501-5)

## 遇火反應

等級 E

(EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1)

(GB 8624)

## 施作資訊

### 環境大氣溫度

-20 °C 最低 / +60 °C 最高

### 素地溫度

-30 °C 最低 / +60 °C 最高

## 產品基本資料

於本產品資料表中的所有技術數據資料，均係依據試驗室的測試結果。實際量測的數據也許會因環境情況的變化而有所不同。

## 更多文件

### 安裝

- 施作手冊

## 限制

安裝工程僅能由西卡訓練與核准經驗豐富之承包商進行。

- 確保Sarnafil® S 327-15 L不直接接觸不相容的材料 (請參閱相容性部分)
- Sarnafil® S 327-15 L的使用僅限於月平均最低溫度為 -50°C 的地理位置，永久使用的環境溫度限制為 +50°C
- 某些輔助產品 (如黏著劑、清潔劑和溶劑) 的使用僅限於 +5 °C 以上的溫度。在相應的產品資料表中需注意溫度限制
- 根據國家法規的安全要求，於低於 +5°C 環境溫度安裝時，可能必須採取特殊措施
- Sarnafil® S 327-15 L 必須鬆散鋪設安裝，並且不能在張力下拉伸或安裝
- 積水不會影響膜的性能

## 生態，健康和安全

於密閉空間施作時須確保新鮮空氣流通

## 歐盟化學品法規1907/2006號 - REACH

本產品是歐盟(EC)化學品法規(REACH)1907/2006號第3條其中一款條文的定義。它不包含任何物質的目的是從正常使用或可預見的條件下條文發布。依循第31條文的安全資料表時不需要將產品推向市場，運輸或使用它。為了安全使用依循安全資料表。基於我們現有的知識，這款產品資料的指示，本產品不含有SVHC(高關注度物質)，如REACH法規附件XIV或歐洲公佈的候選名單上所列化學品管理局的濃度超過0.1%(重量比W/W)

## 施作說明

### 設備

#### 熱焊接搭接縫

電動熱風焊接設備，如手持式手動熱風焊接設備、壓力滾筒或自動熱風焊接機，熱風溫度控制能力至少為+600°C。

推薦的裝置類型

- 手動: Leister Triac
- 全自動: Sarnamatic 681, Leister Varimat
- 半自動: Leister Triac Drive

### 素地品質

基材表面必須均勻，光滑，沒有任何尖銳的突起或毛刺等，Sarnafil® S 327-15 L必須通過有效的分離層與任何不相容的基材/材料分離，以防止快速老化。支撐層必須與膜相容，耐溶劑，清潔，乾燥，無油脂和灰塵。在使用黏著劑之前，金屬板必須用 Sarna 清潔劑去除油脂。

### 施作

#### 安裝程序

務必遵守方法聲明、施作手冊與工作指示之安裝程序，須根據現場實際條件進行調整。

#### 固定方法 - 一般方式

此防水捲材須通過鬆散鋪設(無拉伸膜或於張力下安裝)，機械固定於接縫重疊處或獨立於重疊處。重疊接縫處須使用專門的熱風設備進行熱焊接。

#### 固定方法 - 線性緊固 (Sarnabar®)

展開 Sarnafil® S 327-15 L 膜，重疊 80 mm，焊接並使用 Sarnabar® 緊固件至下部結構。西卡將建議較佳的緊固類型。緊固件的間距須符合專案特定的西卡數據。周邊件末端必須使用 Sarnabar® 附載分配板固定。將一片 Sarnafil® S 327-15 L 固定於桿端與板下提供保護。在桿端末端間留出 10 mm 間隙。桿端最末端的孔請勿緊固。

使用一片 Sarnafil® S 327-15 L 與焊縫覆蓋桿末端。安裝 Sarnabar® 後必須使用 Sarnafil® S 327-15 L 蓋條進行防水。在直立處與所有穿孔處，需使用 Sarnabar® 固定 Sarnafil® S 327-15 L。直徑為 4 mm 的 S 型焊繩可保護 Sarnafil® S 327-15 L 屋頂覆蓋物，防止因風吹起之撕裂剝落。

#### 固定方法 - 點緊固 (Sarnafast®)

Sarnafil® S 327-15 L 需與屋頂方向呈直角安裝。

Sarnafil® S 327-15 L 使用 Sarnafast® 緊固件固定並勾

### 產品資料表

Sarnafil® S 327-15 L  
二月 2023, 版本 01.01  
020905012000155003

住沿著標記線的墊圈 / 軟管，距離膜邊緣 35 mm。  
Sarnafil® S 327-15 L 重疊 120 mm。緊固件的間距須符合專案特定的西卡數據。在直立處與所有穿孔處，Sarnafil® S 327-15 L 膜須使用 Sarnabar® / S-U Bar 緊固。直徑為 4 mm 的 S 型焊繩可保護 Sarnafil® S 327-15 L 屋頂覆蓋物，防止因風吹起之撕裂剝落。

#### 固定方法 - 場地緊固 (Sarnaweld 或 Rhinobond)

Sarnafil® S 327-15 L 根據專案特別說明，使用感應焊接 Sarnadisc 熱熔塗層墊圈與 Sarnafast® 緊固件固定。Sarnafil® S 327-15 L 重疊 80 mm。緊固件的間距須符合專案特定的西卡數據。在直立處與所有穿孔處，Sarnafil® S 327-15 L 膜須使用 Sarnabar® / S-U Bar 緊固。直徑為 4 mm 的 S 型焊繩可保護 Sarnafil® S 327-15 L 屋頂覆蓋物，防止因風吹起之撕裂剝落。

#### 熱焊方法

重複接縫處必須使用電熱焊接設備進行焊接。焊接參數包含溫度、機械速度、氣流、壓力與機械設備，在焊接前須根據設備種類與氣候條件依照現場進行評估、調整與檢查。

#### 測試重複接縫

接縫須使用圓角螺絲起子進行機械測試，以確保焊接的完整性。任何瑕疵需使用熱風焊接進行修正。

#### 本地限制

請留意因當地特殊規定，本產品的效能可能因國家而異，請參考當地產品資料表詳細描述之適用範圍。

#### 法律聲明

以上所述之技術資料，特別是關於西卡產品施工與使用的建議，是完全按照西卡目前對此產品的知識與經驗，所有的西卡產品必須在正常的條件下經過適當的儲存、搬運與使用。就實務上而言，材料、基材與實際現場狀況的差異性相當大，以上所述之技術資料與其他書面的或提供的建議，都無法提供任何個案的施工保固或產品適用性，或任何法律上的責任。西卡產品的使用者必須遵守西卡產品的專利權。基本上，在符合西卡銷售條件及交貨規定下西卡可接受客戶的訂單。使用者應該隨時參考相關產品之最新產品資料表，有需要時可洽詢西卡提供相關資料。

台灣西卡(股)公司 Sika Taiwan Ltd.  
桃園市蘆竹區南崁路一段83號15F-1  
TEL: 03-352-8622  
FAX: 03-352-0470  
電郵: sika@tw.sika.com  
網站: tw.sika.com



產品資料表  
Sarnafil® S 327-15 L  
二月 2023, 版本 01.01  
020905012000155003

SarnafilS327-15L-zh-TW-(02-2023)-1-1.pdf